

Title of the invention: Code conversion method

Best Available Copy

Claim

A code conversion method that is characterized in that it removes the highly redundant bit position bit signal from a code signal of n -bit composition and inserts a parity bit signal into said removed bit position.

Detailed description of the invention

This invention concerns a code conversion method in which an $(n+1)$ -bit code system consisting of n bits + 1 parity bit is treated as an n -bit parity bit code system with parity bit.



特 許 願 (5)

昭和 48 年 12 月 31 日

特許庁長官 三 幸 夫 殿

1. 発明の名称 符号変換方式

2. 発明者

住 所 東京都大田区中馬込 1 丁目 3 番 6 号
株式会社 リ コ ー 内
氏 名 岡 本 明 (ほか 1 名)

3. 特許出願人

住 所 東京都大田区中馬込 1 丁目 3 番 6 号
名 称 (674) 株式会社 リ コ ー
代表者 館 林 三喜男

4. 代 理 人 〒105

住 所 東京都港区西新橋 2 丁目 8 番 15 号
宏 和 ビル 5 階
氏 名 (6641) 弁理士 星 野 恒 司
電話 03 (591) 2266 番 (代表)



明 細 書

発明の名称 符号変換方式

特許請求の範囲

n ビット構成のコード信号から冗長度の高いビット位置のビット信号を除去し、該除去したビット位置にパリティビット信号を挿入することを特徴とする符号変換方式。

発明の詳細な説明

本発明は、 n ビット + 1 パリティビットからなる $(n + 1)$ ビット符号系を n ビットのパリティビット付符号系として扱えるようにした符号変換方式に関する。

偶数、奇数混合の n ビット構成の符号系において、これをパリティチェックを行なって処理する場合、 n ビットに更に 1 ビットのパリティビットを追加して $(n + 1)$ ビット構成として扱わなければならない。必然的に、処理装置のメモリ、レジスタ等のビット構成も $(n + 1)$ にしなければならない。

① 日本国特許庁

公開特許公報

① 特開昭 49 - 91738

④ 公開日 昭 49.(1974) 9.2

② 特願昭 48 - 3044

② 出願日 昭 47.(1972) 12.31

審査請求 未請求 (全 3 頁)

庁内整理番号

⑤ 日本分類

6453 56
6503 56

970G11
970E21

Best Available Copy

さて、 n ビットで構成されるコードは、 2^n 通りの組み合わせをとることが可能であるが、このうち 2^{n-1} すなわち取り得るコード数の半分程度のみしか使用していない符号系では、 n ビットのうちの或る 1 ビット (通常最上位ビット) は冗長度が高い場合がある。したがって、この種の符号系では前記冗長度の高いビットを除去して取り扱っても、データの性質が損なわれることは少ない。

本発明は、或る種の符号系における上述の性質を利用し、 n ビット + 1 パリティビット符号系を n ビットのパリティビット付符号系に変換し、必要に応じて元の符号系に変換する符号変換方式を提供するもので、その目的はメモリ、レジスタ等のビット容量を出来るだけ軽減することにある。

以下、データ処理装置において広く採用されている EBCDIC 符号系を例にして本発明の内容を詳述することにする。

良く知られているように、EBCDIC 符号系は偶数、奇数のコードが入り混っている 8 ビット構成の符号系で、この EBCDIC コードのパリティチェ

図 3

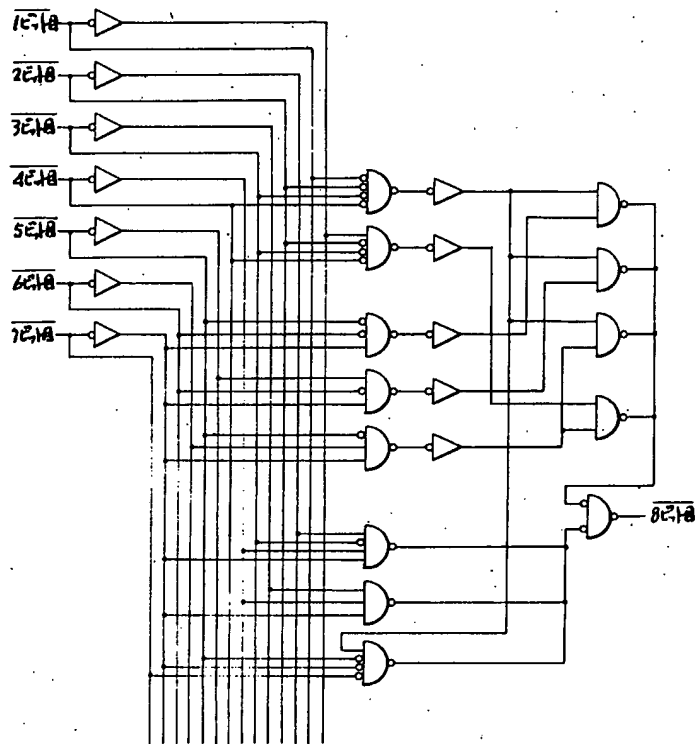
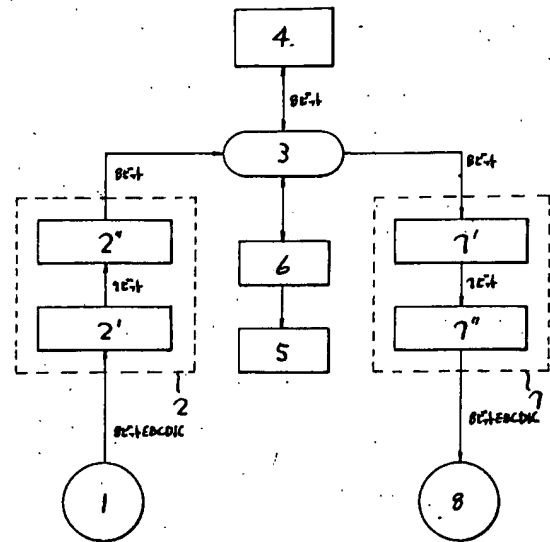


図 4



Best Available Copy

5. 添付書類の目録

(1) 明 細 書	1 通
(2) 図 面	1 通
(3) 願 書 副 本	1 通
(4) 委 任 状	1 通

6. 前記以外の発明者

住 所 東京都大田区中馬込 1 丁目 3 番 6 号
株式会社 リ コ ー 内
氏 名 藤 田 秀 雄